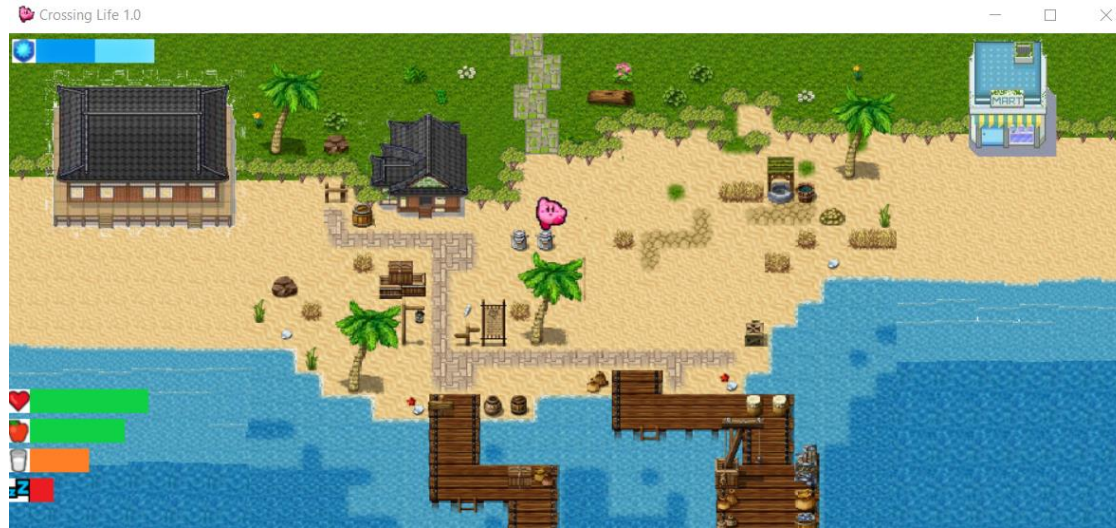


Life Crossing

Simule le concept de vie artificielle, ce jeu est inspiré d'Animal crossing.



EnsembleTerrain.h

Ce module permet de créer et relier tous les terrains et de définir le terrain où le personnage se trouve en temps réel.

Données membre :

vector<Terrain> tabTerrain : Tableau Dynamique contenant tous les terrains du jeu.

Terrain terrCourant : Terrain où se trouve le personnage.

Fonctions membres :

EnsembleTerrain() : crée un tableau vide.

~EnsembleTerrain() : Vide le tableau.

afficheTerrain() : parcourt tous le tableau et affiche chaque terrains.

void banqueDeTerrain() : crée un ensemble de portail et un ensemble de meubles pour chaque terrains et ajoute des caractères pour les éléments avec peu d'instances.

void testRegression() : test toutes le fonctions du module avec des assert.

[illegible]

Personnage.h

Ce module permet de gérer les différentes caractéristiques du personnes.

Données membre :

String nom : nom du personnage

char avatar : l'avatar du personnage

int argent : l'argent du personnage

Point2D position : la position du personnage

Vie vie : l'argent du personnage

Jauge niveau : le niveau

Jauge xp : les points d'xp du personnage

Inventaire inventaire : l'inventaire du personnage

Fonctions membres :

Personnage() : crée un personnage avec des données initiales

Mutateurs/seteurs :sert à accéder et modifier les données passées en privé

bas(Terrain &t), haut(Terrain &t), droite(Terrain &t), gauche(Terrain &t):sert à modifier la position du personnage dans le terrain passé en argument

void affichePersonnage() : affiche les données du personnage

void varieAuto() : effectue les changements des données de niveaux et d'xp en fonction de l'avancement de la partie

void testRegression() : test toutes le fonctions du module avec des assert.

sdlJeu.h

Ce module fait le lien entre tous les modules implémentés et les images du jeux.

void jouer(SDL_Surface * ecran,Jeu & jeu,Map & map) : gère toutes les actions du terrain principal, coeur du jeu version graphique

void teleporter(SDL_Surface * ecran,int nb_carte,Jeu & jeu,Map & map) : gère le changement de carte et actions réalisées en dehors du terrain principal

void deplacerJoueur(SDL_Rect *pos,int direction,SDL_Surface *ecran,int & n,int nb_carte,Jeu & jeu,Map & map) : gère les déplacements du joueur et les collisions

void sdlPlanter(SDL_Surface *ecran,const SDL_Rect *pos,bool &b,Jeu & jeu,Map & map) : gère l'interface jardin

string transformeConstantes(int n) : effectue la conversion d'un int en string

void dialoguePNJ(SDL_Surface * ecran,SDL_Rect *pos,Map & map) : gère les dialogues avec les PNJ

void affichageJauge(SDL_Surface * ecran, Jeu & jeu) : affiche les jauges

void affichageMission(SDL_Surface * ecran, Jeu & jeu) : affiche la mission en cours

void affichageReussie(SDL_Surface * ecran, Jeu & jeu, int miss) : affiche un message en cas de succès d'une mission

void manger(Jeu & jeu) : fait manger le personnage

void dormir(Jeu & jeu) : fait dormir le personnage

void boire(Jeu & jeu) : fait boire le personnage

Conclusion

Réalisations : Déplacement, vie (dormir, manger et boire), remporter et perdre de l'argent, planter, récolter, dialoguer, effectuer des missions, acheter de l'eau et des graines, et vendre nos fruits et légumes.

Non réalisé : Affichage de texte sur la fenêtre (pour afficher l'argent ou le niveau du personnage par exemple), on a cependant contré cela pour les dialogues en affichant des images de dialogue. Système d'avatar pour changer l'apparence. Création du jardin dans la version texte ainsi que la vente des fruits légumes, pas le temps en version texte.

Avec plus de temps : Nouveaux fruits et légumes disponibles selon le niveau par exemple. Implémentation de plus d'activités, missions, ... création de minis jeux interactifs en guise de missions(défi) et sauvegarde de la partie. Système de sauvegarde. Davantage de missions

Difficultés : Gestion de la variation des jauges (pas lié au temps mais aux nombres de pas). Pas de temps de pousse pour les fruits/légumes. En générale, la création d'une fonction qui dépend du temps.

Respect du cahier des charges : Un peu de retard sur la version txt, + de temps que prévu. Délais d'implémentation des modules et version graphique respectés. Utilisation de la lib SDL1 au lieu de SDL2.